

Необычные превращения обнаружены нами при взаимодействии анестезина **1** с алифатическими альдегидами **7a,б**. В результате реакции в этом случае получены соответствующие 2,3-замещенные производные хинолина **8a,б**.

Строение полученных соединений подтверждено методами ЯМР спектроскопии и масс-спектрометрии.

Обсуждается механизм превращений $1 \rightarrow 8$.

НЕИЗВЕСТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ 6-АМИНО-1,3-ДИМЕТИЛАУРАЦИЛА С НЕКОТОРЫМИ АЛЬДЕГИДАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ СОПРЯЖЕННУЮ КРАТНУЮ СВЯЗЬ

Азев Ю.А.⁽¹⁾, Ермакова О.С.⁽¹⁾, Ежикова М.А.⁽²⁾, Кодесс М.И.⁽²⁾

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет

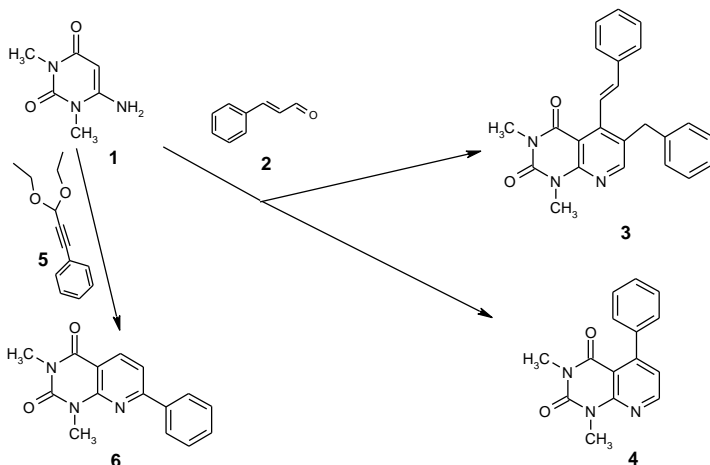
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

1,3-Диметил-5-формил-6-аминоурацил конденсируют с циануксусным эфиром, ацетоуксусным эфиром или циануксусной кислотой с образованием пиrido[2,3-d]пиримидинов содержащих в положении 6 карбоксигруппу или карбэтоксигруппу [1].

Нами обнаружено, что 1,3-диметил-6-аминоурацил **1** при нагревании с избытком 3-фенилпропеналя **2** дает 6-бензил-1,3-диметил-5-[(E)-2-фенилвинил]пиrido[2,3-d]пиримидин-2,4(1H,3H)-дион **3** и 1,3-диметил-5-фенилпиrido[2,3-d]пиримидин-2,4-(1H, 3H)-дион **4**.



При взаимодействии соединения **1** с избытком диэтилацетала фенолпропинальдегида **5** получен 1,3-диметил-7-фенилпиридо[2,3-*d*]пиримидин-2,4(1*H*, 3*H*)-дион **6**, изомерный продукту **4**.

Строение полученных соединений подтверждено с помощью ^{13}C ЯМР спектроскопии и масс-спектрометрии. Отнесение сигналов четвертичных атомов углеродов и определение местоположения заместителей в пиридопиримидиновом цикле для соединения **3** основано на анализе кросс-пиков спектра НМВС.

Очевидно, что образование продукта **3** является результатом взаимодействия 6-аминоурацила **1** с двумя молекулами фенолпропеналя.

Рассматриваются механизмы образования продуктов **3**, **4** и **6**.

1. Черданцева Н.Н., Нестеров В.М., Сафронова Т.С. // Химия гетероцикл. соединений. 1983. № 6. С. 834–837.

НОВЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ 3-АЗОЛИЛЕНАМИНОВ В ТИЕНОПИРИДАЗИНЫ

Жидовинов С.С., Слесарев Г.П., Упоров Д.А., Березкина Т.В.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Ранее нами было обнаружено, что 3-азол-5-иленамины подвергаются новой самоконденсации, инициируемой ацетилхлоридом или кислотами Льюиса, которая приводит к 1,3-дизамещенным диенаминам [1]. Установлено, что в случае тиадiazольных енаминов **1a-c** при инициации ацетилхлоридом направление реакции изменяется с образованием тиено[2,3-*d*]пиридазинов **2a-c** [2]. Формирование соединений **2** является результатом новой перегруппировки енаминов в конденсированную бициклическую систему.



a R = Me,
b R = morpholino,
c R = pyrrolidino

Чтобы расширить серию новых тиено[2,3-*d*]пиридазинов и повысить их липофильность, которая может иметь важное значение для изучения их биологической активности, мы получили соединения **2c-h** амидированием эфира **2a** первичными и вторичными аминами.